

Entnahmestelle:

PW Zerf (WW)  
TW nach UV-Desinfektion

Analysen-Nummer:

**20191503**

TWIST-Nummer:

**2656695925**

Auftraggeber: Verbandsgemeindeverwaltung Saarburg-Kell, Verbandsgemeindewerke-Wasser

Ansprechpartner: Herr Jost  
Blümchesfeld 15 / 54439 / Saarburg

Probenehmer: Björn Bohr AG Probenehmer: SWT Versorgungs-GmbH, A-W

Probenart: Trinkwasser Probenahmeart Ablaufprobe DIN ISO 5667-5 (A14) 2011/DIN EN ISO

Anlass: 19458 (K19) 2006 Typ A

Untersuchungszeitraum von: 19.03.2019 bis 16.04.2019

Probenahme: 19.03.2019 11:40 Uhr

Berichtsdatum: 16.04.2019

Eingang Labor: 19.03.2019

Untersuchungsparameter	Methode / DIN	BG	Einheit	Grenzwerte		Meßwert
				Min.	Max.	
Wassertemperatur	DIN 38404-C4 1976-12		°C			7,9
Geruch	DIN EN 1622 (B3, Anhang C) 2006-10					ohne
Geschmack	DIN EN 1622 (B3, Anhang C) 2006-10					ohne
Trübung (visuell)	PN03_07 2017-12					klar
Trübung	DIN EN ISO 7027(C2) 2000-04	0,1	FNU			<0,10
Färbung (visuell)	PN03_07 2017-12					farblos
Färbung (SAK Hg 436 nm)	DIN EN ISO 7887 (C1-B) 2012-04	0,05	m-1		0,5	<0,1
SAK-254 nm	DIN 38404-C3 2005-07	0,2	m-1			0,7
Leitfähigkeit bei 25 °C	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	22	µS/cm		2790	196,9
Leitfähigkeit bei 20 °C	DIN EN 27888 (C8) 1993-11	20	µS/cm		2500	176,4
pH-Wert	DIN EN ISO 10523 (C5) 2012-04			6,5	9,5	8,01
Temperatur bei pH-Messung	DIN 38404-C4 1976-12		°C			8,0
Säurekapazität (bis pH-Wert 4,3)	DIN 38409-H7 2005-12	0,1	mmol/l			1,05
Titrationstemperatur bei KS-Titration	DIN 38404-C4 1976-12		°C			19,9
Basekapazität (bis pH-Wert 8,2)	DIN 38409-H7 2005-12	0,1	mmol/l			<0,10
Titrationstemperatur bei KB-Titration	DIN 38404-C4 1976-12		°C			18,6
Calcitlösekapazität	DIN 38404-C10 (1995)		mg/l		5	4,2
Hydrogencarbonat	berechnet (D8-1971)		mg/l			64,1
pH-Wert nach Calciumcarbonatsättigung	DIN 38404-C10 (1995)					8,67
Gesamthärte (mmol/l)	DIN 38409-H6 1986-01		mmol/l			0,69
Gesamthärte	DIN 38409-H6 1986-01		°dH			3,9
Karbonathärte	berechnet (D8-1971)		°dH			2,9
Calcium	DIN EN ISO 7980 (E3a) 2000-07	2	mg/l			13,5
Magnesium	DIN EN ISO 7980 (E3a) 2000-07	0,5	mg/l			8,6
Natrium	DIN 38406-E14 1992-07	1	mg/l		200	9,9
Kalium	DIN 38406-E13 1992-07	0,2	mg/l			0,5

Analysen-Nummer:  
**20191503**

Untersuchungsparameter	Methode / DIN	BG	Einheit	Grenzwerte		Meßwert
				Min.	Max.	
Aluminium	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	0,005	mg/l		0,2	<0,005
Eisen	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	0,005	mg/l		0,2	<0,005
Mangan	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	0,002	mg/l		0,05	<0,002
Uran	DIN EN ISO 17294-2 (E29) 2017-01	0,2	µg/l		10	<0,2
Nitrat / 50 + Nitrit / 3	berechnet		mg/l		1	0,20
Nitrit	DIN EN 26777(D10) 1993-04	0,01	mg/l		0,5	<0,01
Chlorid	DIN EN ISO 10304-1(D20) 2009-07	2,5	mg/l		250	17
Nitrat	DIN EN ISO 10304-1(D20) 2009-07	2,5	mg/l		50	10
Sulfat	DIN EN ISO 10304-1(D20) 2009-07	2,5	mg/l		250	12
Trihalogenmethane, Summe	DIN 38407-F43 2014-10		µg/l		100	0,0
Trichlormethan	DIN 38407-F43 2014-10	0,2	µg/l		50	<0,2
Dichlorbrommethan	DIN 38407-F43 2014-10	0,2	µg/l		50	<0,2
Dibromchlormethan	DIN 38407-F43 2014-10	0,2	µg/l		50	<0,2
Tribrommethan	DIN 38407-F43 2014-10	0,2	µg/l		50	<0,2
Benzol	DIN 38407-F43 2014-10	0,2	µg/l		1	<0,2
1,2-Dichlorethan	DIN 38407-F43 2014-10	0,2	µg/l		3	<0,2
Trichlorethen	DIN 38407-F43 2014-10	0,2	µg/l		10	<0,2
Tetrachlorethen	DIN 38407-F43 2014-10	0,2	µg/l		10	<0,2
Ges. org. Kohlenstoff(TOC)	DIN EN 1484 (H3) 1997-08	0,2	mg/l			0,93
Koloniezahl 22 °C	TrinkwV §15 Absatz (1c)		1/ml		100	0
Koloniezahl 36 °C	TrinkwV §15 Absatz (1c)		1/ml		100	0
Coliforme Keime	DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09		1/100ml		0	0
E. coli	DIN EN ISO 9308-1 (K12) 2017-09		1/100ml		0	0
Enterokokken	DIN EN ISO 7899-2 (K15) 2000-11		1/100ml		0	0
Clostridium perfringens (inkl. Sporen)	DIN EN ISO 14189 (K24) 2016-11		1/100ml		0	0
Chlor, frei	Schnelltest 8021 (EPA 4500-CI-G) 2003-06		mg/l		0,3	n.a. *
Chlor, gebunden	berechnet		mg/l		0,3	n.a. *
Chlor, gesamt	Schnelltest 8167 (EPA 4500-CI-G) 2003-06		mg/l		0,3	n.a. *
Chlordioxid	Schnelltest 10126 (EPA 4500-CLO2-D) 2003-06		mg/l		0,2	n.a. *

Angewandte Grenzwerte: Trinkwasserverordnung 2018 (Netz)

Analysen-Nummer:  
**20191503**

Beurteilung                      Für die untersuchten Parameter werden die mikrobiologischen, chemischen, physikalischen und physikalisch-chemischen Anforderungen der TrinkwV eingehalten.

---

Die Bewertung bezieht sich ausschließlich auf die in der Probe aufgeführten Ergebnisse.  
Eine auszugsweise Vervielfältigung dieses Prüfberichtes ist ohne unsere schriftliche Zustimmung unzulässig!

SWT Stadtwerke Trier Versorgungs-GmbH, SWT-Labor

Freigabe:

Laborleitung: Dr. Simone Schillo



Legende: n.a.=nicht analysiert, n.n.=nicht nachweisbar, 1=Untersuchung durch akkredit. Unterauftragnehmer, 2=Fremdvergabe, Grenzwertverl.=rot, Warnwerte=grün, P=Labor Prüfm, \*=nicht akkreditiert, BG=Bestimmungsgrenze, 3=Positive Werte: Wasser ist calcitlösend, negative Werte: Wasser ist calcitabscheidend

---

SWT Stadtwerke Trier Versorgungs-GmbH, Zentrallabor, Ostallee 7-13, 54290 Trier und Zweigstelle Prüfm, Michelbach 1, 54595 Niederprüm